



Newsletter #5 - mars 2018

ISIGE - Mines ParisTech

isige.mines-paristech.fr

L'ISIGE CÔTÉ RECHERCHE

L'ISIGE participait en septembre dernier au colloque de Cerisy sur Ville et Territoires Résilients. Organisé par une entreprise privée (groupe Veolia), un think tank (la Fabrique de la Cité) et une école (l'Ecole d'Architecture Paris-Malaquais), ce colloque d'une semaine au Centre culturel International de Cerisy était l'occasion de confronter les regards des praticiens, des décideurs publics et des chercheurs sur la thématique de la résilience.

Face à un terme de plus en plus utilisé par de nombreux acteurs, les discussions ont été thématiques autour des questions de réseaux techniques urbains, de pratiques agricoles ou de politiques de gestion des risques naturels et technologiques. Les échanges ont clairement fait apparaître des lignes de divergence voire de fracture entre deux approches de la résilience. D'un côté, plusieurs interventions figuraient les tenants d'une approche résolument technique de la résilience, cherchant à maximiser l'efficacité du modèle de production urbaine (et industrielle) existant. Cela passe notamment par une vision quasi techniciste, tournant principalement autour de la réalisation de nouveaux ouvrages et d'infrastructures visant la protection des biens et des personnes, qu'on peut observer notamment autour des projets post-Katrina à la Nouvelle Orléans présentés pendant la conférence.



Les interventions et discussions du week-end ont fait l'objet d'une captation vidéo

De l'autre, les discussions ont fait émerger les tenants d'une approche plus systémique des questions de résilience, intégrant davantage les écosystèmes et les acteurs sociaux, dans une logique de transition vers de nouveaux modes de production urbaine et de gestion territoriale de la résilience.

L'EDITO, ENTREPRENDRE ET AGIR



Plus qu'un autre domaine, le développement durable demande un engagement, une envie d'innover et d'entreprendre, parce que l'on se sent responsable de son monde et capable de créer un futur souhaitable.

Dans ses programmes de formation, l'ISIGE a choisi de collaborer avec le campus de Fontainebleau pour développer le DD sur le site, de développer des actions avec les acteurs locaux (gare, PCAET..). Pour les 10 ans du MS RSEDD, une action collective est proposée pour faciliter la démarche RSE de la start-up Zéphyr Solar, qui développe une solution de fourniture d'énergie solaire dans des zones isolées - rendez-vous le 4 juin 2018 pour connaître le chemin parcouru !

Ainsi, au delà de la formation à proprement parler, l'ISIGE tient à passer à la pratique de partage de compétences et d'initiatives au profit d'acteurs tiers !

Numérique et développement durable



Voilà deux domaines d'expertises qui ont de l'avenir : le numérique et le développement durable ! Le webdothon, c'est un peu un mélange de ces deux mondes. Les étudiants de la promo IGE et ceux de l'école de journalisme IPJ - Paris Dauphine s'allient en 6 équipes afin de travailler sur des projets qui nécessitent des connaissances pluridisciplinaires. Après 2 intenses semaines d'enquête et de recherche, les 6 équipes ont réalisés des blogs interactifs. L'équipe gagnante ? Un dîner presque numérique !

De beaux projets à retrouver en ligne :

[Se nourrir](#) / [Habiter](#) / [Se soigner](#) / [S'instruire](#) / [Travailler](#) / [Se déplacer](#)

Jusqu'au 31 mars pour candidater au prix RSEDD
2018

Pour la deuxième année consécutive, l'ISIGE Mines
ParisTech s'associe à Cégos pour le prix RSEDD.
N'attendez pas pour valoriser les actions RSE de
vos entreprises !



Turning Beijing into a Smart City (décembre 2017)

Pour le projet transverse en Chine, les étudiants du MS ENVIM ont travaillé cette année sur la question des Smart Cities et les Big Data. Après une analyse de l'intérêt de données pour le transport et la mobilité, pour la qualité de l'air et pour la gestion des réseaux d'eau, ils ont organisé début décembre un workshop interactif avec quelques grands acteurs de la question à Beijing. Ainsi, les entreprises Renault et Suez, le cabinet de conseil Ramboll et un chercheur de Tsinghua ont débattu des opportunités offertes par les Big Data dans une gestion optimisée des enjeux environnementaux en ville, et de leurs limites. La conférence a permis un éclairage très instructif et éclairant pour le public multi-national, étudiants et invités, et identifié des pistes intéressantes à approfondir.



Plans Climat Air-Energie Territorial (PCAET) locaux

Elus et représentants des services techniques des communautés des communes des territoires des Pays de Fontainebleau, Nemours et Montereau sont venus découvrir les résultats des diagnostics Energie réalisés par les étudiants du MS IGE. Cet exercice pédagogique grandeur nature a été accompagné par le cabinet Akajoule.



En amont des Plans Climat Air Energie Territoire à construire prochainement pour les trois territoires, les étudiants ont collecté données sur les territoires et les ont analysées afin d'établir un prédiagnostic des consommations et identifier des opportunités notamment pour développer les EnR. Cette rencontre était un point de départ pour une collaboration plus long terme entre les territoires respectifs, voire avec l'ISIGE...A suivre donc...

Portrait

Coaching énergétique : l'expérience de Clément Leroy chez Energic



A l'occasion du café ISIGE Alumni de septembre dernier, Clément Leroy nous a présenté Energic, la start-up pour laquelle il travaille comme Energy manager, retour sur sa présentation :

La naissance d'Energic part d'un constat, l'augmentation du nombre d'articles pessimistes concernant l'avenir de notre planète ne déclenche pas l'envie de changement. Les gens ne sont pas réceptifs aux discours fatalistes et pessimistes.

A l'heure du numérique, les moyens de sensibilisation pourtant ne manquent pas. C'est face à cette problématique de communication et de sensibilisation et l'émergence de nouveaux outils connectés qu'Energic voit le jour. L'idée ? Proposer un coaching ludique et communautaire autour des enjeux environnementaux afin de donner le goût du changement par le jeu.

Plus concrètement, le challenge positif Energic s'appuie sur une application mobile qui va proposer aux participants de relever des défis énergétiques. La compétition est lancée entre les différentes équipes, le but ? Arriver à la première place du podium en faisant le plus de réduction de consommation d'énergie possible. La mise en compétition peut concerner différents services d'une entreprise, deux bâtiments différents etc. Techniquement, Energic se branche sur les compteurs électriques avec un appareil qui envoie les données recueillies vers leurs serveurs. C'est là que Clément entre en jeu, il analyse les données et propose des défis adaptés et ciblés à la consommation d'énergie, par exemple : consommez moins le weekend.

A ce jour, Energic travaille avec des universités, des entreprises tertiaires et même des villes! L'exemple le plus marquant étant la participation de 6 écoles et de 900 élèves dans la ville de Dombasle. Clément constate que des personnes a priori réticentes à l'idée de changement franchissent le pas. Pour le moment Energic travaille sur les domaines de l'eau, du gaz et de l'électricité mais souhaiterait à terme s'étendre à d'autres domaines comme l'éco mobilité ou les déchets.



+ 50 équipes participantes



+ 50 000 Eco-Gestes



+ 20 000 idées proposées

Conférence ISIGE alumni



L'économie circulaire, quelles perspectives et quelles dynamiques face à la feuille de route du gouvernement ?



En amont de la publication de la Feuille de route de l'Economie circulaire prévue le 31 mars 2018, l'ISIGE alumni organisait le 6 mars dernier sa conférence annuelle autour du thème de l'économie circulaire.

Les 6 invités étaient, Hélène Valade (Directrice du Développement Durable chez SUEZ), Valérie David (Directeur du développement durable et de l'innovation transverse du groupe EIFFAGE), Laetitia Vasseur (Co-fondatrice et Déléguée générale, Association HOP - Halte à l'Obsolescence Programmée), Thierry Kuhn (Président d'Emmaüs France), Frank Aggeri (Professeur, Centre de Gestion Scientifique (CGS) à Mines ParisTech) et Matthieu Orphelin (Député de Maine-et-Loire et Ambassadeur de la Feuille de route de l'Economie circulaire).

Bravo à l'équipe alumni, cette conférence fut un véritable succès, 280 personnes étaient présentes! Le compte-rendu de l'évènement est à retrouver sur notre page Facebook!

Agenda

Les prochaines dates de l'ISIGE

- 19 au 23 mars** le MS EnvIM organise la semaine Athens consacrée à l'agroécologie
- 24 mars au 1er Avril** le MS IGE en voyage à Dakar
- 4-5 avril** Participation au Salon ProDurable
- 11 avril** Conférence sur la mobilité (plus d'infos à venir)
- 4 juin** Soirée de Remise des prix RSEDD
- 26 juin** Colloque ISIGE à l'occasion de nos 25 ans

